Eaux usÃ©es : Vous avez dit vermifiltration ?

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
April 2026

La vermifiltration est une technologie de traitement des eaux usÃ©es qui utilise la relation symbiotique entre les vers de terre, frÃ©quemment l'Eisenia fetidaÂ (en langage commun le ver de fumier), et les micro-organismes pour traiter les eaux usÃ©es. Non seulement les vers dÃ©composent la matiÃ¨re organique, qui devient ainsi plus facilement disponible pour les micro-organismes, mais ils aÃ¨rent Ã©galement le vermifiltre en le fouillant, ce qui stimule la productivitÃ© des bactÃ©ries. Cette technologie prÃ©sente plusieurs avantages : elle est peu coÃ»teuse et robuste, ne nÃ©cessite que peu ou pas d'Ã©nergie et peut Ãªtre construite avec des matÃ©riaux locaux et facilement disponibles (compost, biochar, gravier, sable, etc.). De plus, les eaux usÃ©es traitÃ©es peuvent Ãªtre utilisÃ©es pour boucler les cycles de l'eau et des ressources. Ce procÃ©dÃ© de traitement des eaux usÃ©es basÃ© sur la nature se rÃ©vÃ¨le de plus en plus prometteur dans le monde entier. Des chercheurs du dÃ©partement Sandec de l'EAWAG ont visitÃ© des installations de vermifiltration en Suisse et Ã©galement en Inde afin d'Ã©tudier comment les diffÃ©rences locales influencent leur conception optimale.

EAWAGÂ - voir aussi un prÃ©cÃ©dent article